

МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ  
С ДОГОВОРОМ О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

(51) Международная классификация изобретения <sup>6</sup> : G02F 1/1335, 1/13	A1	(11) Номер международной публикации: WO 99/06884 (43) Дата международной публикации: 11 февраля 1999 (11.02.99)
---	----	--

(21) Номер международной заявки: PCT/RU98/00250

(22) Дата международной подачи:  
3 августа 1998 (03.08.98)(30) Данные о приоритете:  
97113277 4 августа 1997 (04.08.97) RU

(71) Заявитель (для всех указанных государств, кроме US): OPTIVA, INC. [US/US]; 1670 South Amphlett Boulevard, Suite 214, San Mateo, CA 94402 (US).

(72) Изобретатель; и

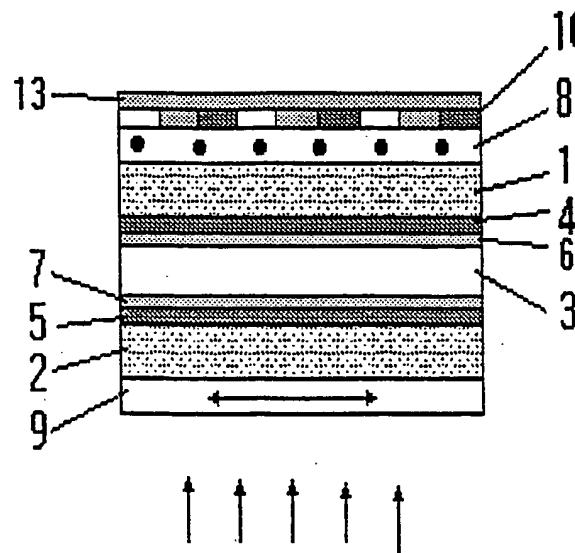
(75) Изобретатель / Заявитель (только для US): ЛАЗАРЕВ Павел Иванович [RU/RU]; 119633, Москва, ул. Новоорловская, д. 12, кв. 160 (RU) [LAZAREV, Pavel Ivanovich, Moscow (RU)].

(81) Указанные государства: CA, CN, JP, KR, US, европейский патент (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

Опубликована  
С отчётом о международном поиске.

(54) Title: LIQUID CRYSTAL DISPLAY

(54) Название изобретения: ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ДИСПЛЕЙ



(57) Abstract

The present invention relates to devices for displaying information and more precisely to liquid crystal displays (LCD), wherein said invention may be used in indication systems for various purposes as well as in optical modulators, light-modulation matrix systems, etc. The liquid crystal display of the present invention comprises a liquid crystal layer which is located between a front and a rear plate each bearing an electrode and a polariser. The display also comprises a dye-containing layer that includes a dye which is luminescent under the action of UV radiation at a wavelength of between 400 and 700 nm or a mixture of a luminescent dye and an absorbing dye. This invention provides better brightness and colour saturation of the image as well as a greater angle of vision of the LCD display as far as 180° thanks to the more efficient use of the radiation spectrum from a radiation source, particularly in the ultraviolet range.